



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 213 272 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: **C04B 35/536**, C04B 41/83,
H01M 8/02, F16J 15/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01128295.1**

(22) Anmeldetag: **29.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Bacher, Jürgen**
86637 Wertingen (DE)
• **Öttinger, Oswin, Dr.-Ing.**
86405 Meitingen (DE)
• **Langer, Werner**
86450 Altenmünster (DE)

(30) Priorität: **07.12.2000 DE 10060839**

(71) Anmelder: **SGL CARBON AG**
65203 Wiesbaden (DE)

(54) **Imprägnierter Körper aus expandiertem Graphit**

(57) Körper aus expandiertem Graphit werden mit niedrigviskosen, lösungs-mittelfreien, lagerstabilen, polymerisierenden Harzen aus der Gruppe der Isocyanate und deren Reaktionspartner und/oder Epoxidharze bis zu Harzgehalten von 50 Gew.-% imprägniert. Um das zu ermöglichen, verwendet man ein Vorprodukt aus expandiertem Graphit mit offenem Porensystem, mit einem besonders bevorzugten Bereich von Rohdichten

von 0,5 bis 1,3 g/cm³ und mit einem Aschewert von höchstens 4 Gew.-%. Solche Körper können anteilig auch Zuschlagstoffe enthalten. Die imprägnierten, geformten und rasch härtbaren Graphitkörper werden als Dichtungselemente, als Komponenten in Brennstoffzellen oder als Wärmeleitelemente eingesetzt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 573 122 A (AMOS JAMES LAWRENCE ET AL) 30. März 1971 (1971-03-30)	1-10, 13-15, 17,18, 20-25	C04B35/536 C04B41/83 H01M8/02 F16J15/10
Y	* Ansprüche 1,2 * * Beispiel 1C * * Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 70 * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 38 *	11,12, 16,19, 26-28	
L	US 2001/046560 A1 (FONG PAUL PO HANG ET AL) 29. November 2001 (2001-11-29) * Ansprüche 1,6,9,14 * * Absatz [0010], Satz 1 * * Absatz [0018] * * Absatz [0025], Sätze 1-3 *		
Y	& CA 2 303 572 A 5. Oktober 2000 (2000-10-05)	11,12, 16,19, 26-28	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A		1,13,15, 17,20	C04B H01M F16J
A	ANONYM: "GRAFTECH MATERIAL SAFETY DATA SHEET" INTERNETPUBLIKATION, [Online] XP002231629 Gefunden im Internet: <URL:http://www.graftech.com/products/graf oil/index.html> [gefunden am 2003-02-18] * Seite 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2003	Prüfer Rosenberger, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, Übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPG FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8295

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3573122	A	30-03-1971	KEINE		
US 2001046560	A1	29-11-2001	CA	2303572 A1	05-10-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang, siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

